AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP -5-5-71 181799

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION DE LA STATION POITOU-CHARENTES

CHARENTE, CHARENTE-MARITIME, DEUX-SEVRES, VIENNE

12, rue Victor Hugo - 86 - POITIERS — Tel : (49) 41.35.55 —

ABONNEMENT ANNUEL 25F

C. C. P. LIMOGES 4. 752. 22. W.

Sous Régisseur de recettes et d'avances

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

12, rue Victor Hugo - 86 - POITIERS

Imprimerie de la Station Poitou-Charentes - Directeur-Gérant : L. BOUYX

BULLETIN N° 128 - MAI 1971

LUTTE INTEGREE

INTRODUCTION

La lutte intégrée a été définie par la F.A.O. comme étant un "Système de régulation des populations de ravageurs qui, compte tenu du milieu particulier et de la dynamique des populations des espèces considérées, utilise toutes les techniques et méthodes appropriées de façon aussi compatible que possible et maintient les populations de ravageurs à des niveaux où ils ne causent pas de dommages économiques".

Une telle orientation n'est pas nouvelle, les Stations d'Avertissements Agricoles s'étant efforcées, depuis leur création, d'éviter le recours à l'emploi systématique des pesticides s'opposant ainsi, comme la lutte intégrée, à la pratique des calendriers de traitements.

L'emploi abusif de produits chimiques peut être à l'origine de divers mécomptes :

- apparition de phénomènes de résistance,
- sensibilisation des plantes à des organismes jusqu'alors bien tolérés,
- dangers d'accumulation de certains produits toxiques,
- craintes sérieuses de pollution des denrées consommées.

Ces observations ont engagé les agronomes, les biologistes, les entomologistes, les pathologistes, les généticiens, etc..., à s'intéresser plus particulièrement aux divers facteurs influençant le milieu de production. Ils ont alors cherché les moyens dont l'utilisation rationnelle apporterait une solution satisfaisante aux producteurs.

Les connaissances acquises récemment en matière de biologie des ravageurs et parasites des cultures et de leurs ennemis naturels, celles recueillies sur les effets secondaires des pesticides, sur les possibilités offertes par de nouvelles techniques (agronomiques, physiques, etc.) fournissent aujourd'hui des possibilités accrues dans le domaine de la protection des cultures.

C'est ainsi que dans diverses circonstances, la lutte biologique a permis de résoudre efficacement certains problèmes (lutte contre la cochenille australienne, contre la processionnaire du pin, etc...).

Une conception nouvelle s'est dessinée, faisant appel, certes, à plus de raisonnement, d'observation, de jugement, mais évitant le recours aux seules ressources de la chimie dont le rôle, loin d'être amoindri, évoluera différemment vers une spécificité et une efficacité accrues.

I. - LES BUTS DE LA LUTTE INTEGREE

Les objectifs les plus importants que doit atteindre cette nouvelle forme de protection des cultures sont :

P. 138

- la réduction du nombre des traitements chimiques antiparasitaires au minimum nécessaire,
- la diminution du niveau des résidus pesticides sur les produits récoltés,
- le maintien de la stabilité, voire l'accroissement, de la faune utile d'une culture,
- la limitation des risques d'apparition de souches résistantes (d'insectes, d'acariens, de champignons, etc...,) aux produits antiparasitaires.

II. - PRINCIPES DE LA LUTTE INTEGREE

La lutte intégrée est basée sur la connaissance de divers éléments :

1°) L'importance des populations existantes ou des sources d'infestation

La présence de quelques insectes ou acariens, d'un foyer isolé de maladie, d'un petit nombre de mauvaises herbes, n'est pas obligatoirement menaçante pour une culture bénéficiant, par ailleurs, de facteurs favorables à son développement (état physique correct du sol, fertilisation rationnelle, conditions météorologiques convenables, etc...).

Une intervention chimique systématique dans de telles circonstances ne sera pas, le plus souvent, économiquement valable.

Une des notions fondamentales en lutte intégrée sera donc celle du seuil de tolérance, c'est-à-dire du niveau de population d'un ennemi qu'une culture bien conduite est susceptible de supporter sans que son rendement, tant quantitatif que qualitatif, et sa rentabilité, en soient affectés. Il y a lieu d'éviter cette confusion trop fréquente entre le rendement et la rentabilité, de fortes récoltes n'étant pas obligatoirement synonymes de cultures rentables.

Des seuils de tolérance ont été définis pour certaines productions et vis-à-vis de divers ennemis des cultures, mais il reste encore beaucoup à faire dans ce domaine. Néanmoins des applications pratiques sont possibles, certaines étant déjà connues depuis longtemps (par exemple seuils relatifs à la densité des vers blancs et des larves de taupins).

Mais l'évaluation des risques nécessite le recours à des techniques souvent délicates, exigeant une formation préalable et des connaissances suffisantes pour interpréter correctement le résultat des contrôles réalisés.

Des expériences sont en cours dans diverses régions, où, grâce à la collaboration des services officiels (I.N.R.A., P.V., C.E.R.A.F.E.R.) et de la profession, la lutte intégrée appliquée à certaines productions fruitières est passée du stade du laboratoire à celui de la pratique.

2°) L'époque la plus favorable aux traitements

Il s'agit là d'une notion ancienne, dont les Stations d'Avertissements Agricoles tiennent compte, depuis leur création, pour un nombre relativement important de ravageurs ou parasites dont la biologie est bien connue.

La date la plus favorable à une intervention est ainsi fixée en fonction du stade de développement du ravageur ou du parasite et de l'état de réceptivité de la culture. A ces observations de base s'ajoutent d'autres considérations (conditions climatiques, présence d'auxiliaires par ex.).

Il reste cependant évident que les études réalisées à la Station centrale d'une circonscription phytosanitaire ne peuvent être utilisées que dans une région naturelle comparable à la sienne, sinon une adaptation est nécessaire, tenant compte des conditions locales particulières.

3°) Le choix du pesticide

.../...

Ce choix doit être déterminé par plusieurs considérations : l'efficacité, la toxicité, les effets secondaires, son prix de revient.

- efficacité -

L'efficacité d'un produit n'est pas nécessairement liée à sa polyvalence. Celle-ci n'est intéressante que dans le cas où plusieurs ennemis de la culture à protéger nécessitent, au même moment, une intervention chimique. Aussi, toutes les fois que cela sera possible, il conviendra de donner la préférence à un produit spécifique qui, en règle générale, présentera moins de danger pour la faune et la flore utiles.

- toxicité -

A efficacité égale, on retiendra le produit comportant le moins de risques pour l'utilisateur et le consommateur, donnant notamment la préférence aux substances se dégradant rapidement en composés inoffensifs.

Ce choix est également en accord avec des exigences nouvelles, puisque plusieurs pays ont d'ores et déjà adopté une législation prévoyant, pour les produits végétaux destinés à la consommation, des limites maximales de concentration de résidus. Cette règlementation qui a entrainé des refoulements de marchandises à l'exportation, s'appliquera, également, dans les prochaines années, au marché intérieur. Elle concorde parfaitement avec la conception de la lutte intégrée dont le but est de protéger à la fois les cultures et leur environnement, l'homme faisant, bien entendu, partie de celui-ci.

- effets secondaires -

Divers phénomènes ont été remarqués à la suite de traitements trop fréquents ou de l'emploi constant d'une même matière active ou de composés appartenant à un même groupe chimique. Les actions secondaires les plus fréquemment observées sont :

1) l'apparition, chez les insectes et acariens en particulier, mais aussi chez les champignons, de souches résistantes,

2) le développement d'espèces jusqu'alors sans importance, - celui-ci pouvant résulter soit de la place libre laissée par la destruction d'espèces sensibles aux traitements (cas fréquent en désherbage), soit de la disparition de la faune utile, soit de modifications physiologiques du végétal favorisant les facultés de reproduction de certains ennemis, etc...

Beaucoup de producteurs ayant connu de tels effets sur leurs cultures ont accusé les produits qu'ils employaient de ne plus être "bons".

CONCLUSIONS

Contrairement à une opinion courante, la lutte intégrée n'a pas pour objectif de supprimer l'emploi des pesticides et il est peu probable que l'on puisse un jour se dispenser totalement du concours de la chimie.

Mais cette conception de la protection des cultures correspond à une optique nouvelle où une meilleure connaissance de la biologie des ennemis des cultures, des facteurs influençant leur développement, des auxiliaires naturels, des conditions écologiques et économiques... permet d'utiliser complémentairement les différents moyens d'intervention en réduisant ainsi les risques de pollution (nourriture de l'homme et des animaux notamment).

Son utilisation dans la pratique est encore limitée mais il est éminemment souhaitable qu'elle soit appliquée partout où il apparaît dès maintenant possible de le faire.

C'est une tâche à laquelle les Stations d'Avertissements Agricoles se sont attachées depuis leur création et qu'elles entendent poursuivre dans l'avenir.

/ VIGNE /

BLACK-ROT

Dans tous les secteurs, en particulier le HAUT-POITOU, où la lutte est obligatoire, effectuer un nouveau traitement à la fin de la semaine, au plus tard au début de la prochaine.

OIDIUM

Le temps étant particulièrement favorable au développement de ce champignon, traiter sans attendre tous les cépages sensibles.

ARAIGNEES ROUGES (TETRANYQUES)

DANS LES CHARENTES : localement, des pullulations de ces ravageurs sont observées. - Les éclosions étant très avancées, intervenir avec un produit acaricide.

/ POMMIERS - POIRIERS /

TAVELURES

Au cours des pluies des 22-23 avril, des contaminations se sont produites, qui vont provoquer vers la fin de la semaine l'apparition de taches, nombreuses dans les vergers alors insuffisamment protégés.

Pour prévenir les contaminations provenant aussi bien des ascospores que des conidies, qui se formeront sur ces taches, renouveler la protection par un traitement fongicide avant la fin de la semaine.

OIDIUM

Profiter du traitement ci-dessus pour poursuivre la lutte sur toutes les variétés sensibles.

ARAIGNEES ROUGES (TETRANYQUES)

Les éclosions sont cette année échelonnées ; cependant, dans certains vergers, elles sont nombreuses, et des formes adultes apparaissent qui vont donner une nouvelle génération. En conséquence, intervenir sans attendre les dernières éclosions.

*** NOTE : Sur les arbres en fleurs, il est interdit de pulvériser des produits de traitement dangereux pour les abeilles.

Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire "Poitou-Charentes" F. BARBOTIN	Les Contrôleurs chargés des AVERTISSEMENTS AGRICOLES R. HUDE - H. BOUE

Imprimé à la Station, le 4 MAI 1971 - Précédente note : Bulletin n° 127 - Supplément n° 3.-